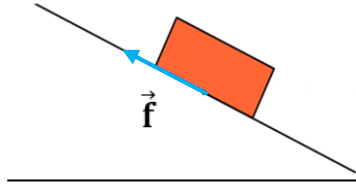


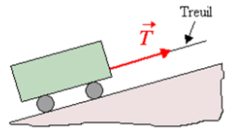
Forces

Force de frottements : \vec{f}



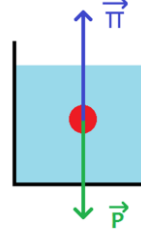
Direction : parallèle au support
Sens : à l'opposé du mouvement
Norme : à déterminer selon l'exercice

Force de tension : \vec{T}



Direction : selon le câble
Sens : dans le sens du mouvement
Norme : à déterminer selon l'exercice

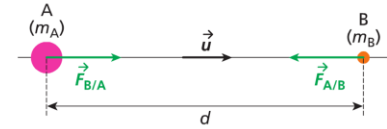
Poussée d'archimède : $\vec{\pi}$



Force exercée par l'eau (ou un fluide) sur un objet

Direction : verticale
Sens : vers le haut
Norme : $\pi = \rho V g$

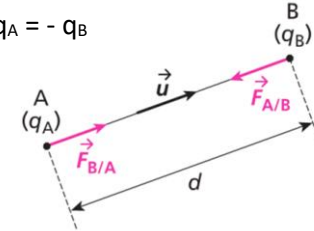
Force gravitationnelle : $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$



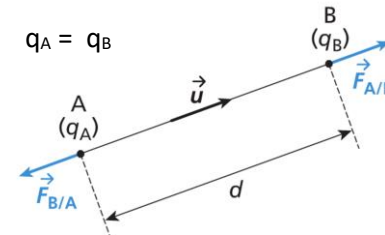
Direction : selon la droite passant par les deux masses
Sens : vers la masse qui exerce la force
Norme : $F_{A/B} = F_{B/A} = G \frac{m_A m_B}{d^2}$

Force électrique : $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$

- $q_A = -q_B$

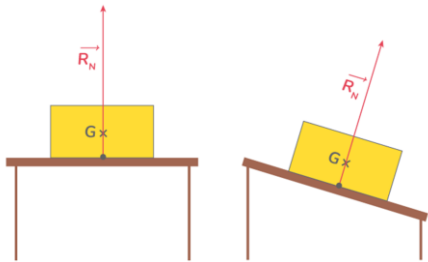


- $q_A = q_B$



Direction : selon la droite passant par les deux charges
Sens : vers la charge qui exerce la force
Norme : $F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{q_A q_B}{d^2}$

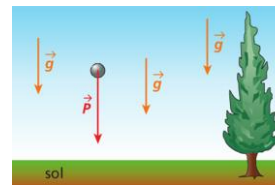
La réaction normale du support : \vec{R}_N



→ Traduit le fait que les solides ne s'interpénètrent pas

Direction : perpendiculaire au support
Sens : vers le haut
Norme : à déterminer selon l'exercice

Le poids : \vec{P}



Direction : verticale
Sens : vers le bas
Norme : $P = m g$

g = intensité de la pesanteur qui caractérise l'attraction de la Terre en chaque point à proximité de sa surface.

Caractéristiques d'une force (d'un vecteur) :

- Direction
- Sens
- Norme (= valeur)

